Mathematische Zeitschrift

Band 136 · 1974

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Saarbrücken
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. - © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1974

Inhalt/Contents

André, J.: Lineare Algebra über Fastkörpern 295

Bauer, H.: Convergence of Monotone Operators 315

Berg, Ch., Faraut, J.: Semi-groupes de Feller invariants sur les espaces homogènes non moyennables 279

Blair, R.L., Hager, A.W.: Extensions of Zero-sets and of Real-valued Functions . . 41

Cameron, P.J.: Characterisations of Some Steiner Systems, Parallelisms, and Biplanes 31

Camina, A.R.: A Note on Fitting Classes 351

Carter, R.W., Lusztig, G.: On the Modular Representations of the General Linear and Symmetric Groups 193

Chatterji, S.D.: Sur l'intégrabilité de Pettis 53

Eberhard, W., Freiling, G.: Das Verhalten der Greenschen Matrix und der Entwicklungen nach Eigenfunktionen N-regulärer Eigenwertprobleme 13

Eliasson, H.I.: Convergence of Gradient Curves on Hilbert Manifolds. 107

Faraut, J., s. Berg, Ch. 279

Freiling, G., s. Eberhard, W. 13

Froemke, J.: A Note on Functionally Complete Algebras with no Non-trivial Subalgebras 353

Gerhardt, C.: On the Exterior Capillarity Problem 345

Ghişa, D.: Remarks on Hersch-Pfluger Theorem 291

Gupta, S.K.: A Note on Derivations of Commutative Rings 245

Gygax, R.: Die L^1-Topologie subharmonischer Metriken: Eine Abschätzung und einige Kompaktheitseigenschaften 59

Hager, A.W., s. Blair, R.L. 41

Klingen, H.: Zur Struktur der Siegelschen Modulgruppe 169

Knapp, W.: Primitive Permutationsgruppen mit einem Subkonstituenten vom Grad 2^f 261

Kosniowski, C.: $\mathbf{Z}/p$ Manifolds with Isolated Fixed Points. 179

Kowalski, O.: Riemannian Manifolds with General Symmetries 137

Kuester, J.: A Region whose Prime Ends All Have the Same Impression. 1

Lusztig, G., s. Carter, R.W. 193

Muhly, P.S.: Function Algebras and Flows. III 253

Pecher, H.: Das Verhalten globaler Lösungen nichtlinearer Wellengleichungen für große Zeiten 67

Pietrowski, A.: The Isomorphism Problem for One-relator Groups with Non-trivial Centre 95

Rajagopal, C.T.: A Generalization of Tauber's Theorem and Some Tauberian Constants (IV) 331

Schempp, W., Tippenhauer, U.: Reprokerne zu Spline – Grundräumen 357

Schneider, A.: A Note on Eigenvalue Problems with Eigenvalue Parameter in the Boundary Conditions 163

Stuart, C.A.: Concave Solutions of Singular Non-linear Differential Equations . . . 117

Tippenhauer, U., s. Schempp, W.. 357

Truffault, B.: Centralisateurs des éléments d'ordre fini dans les groupes de Greendlinger 7

Valdivia, M.: A Class of Quasi-Barrelled (DF)-Spaces which are not Bornological 249

Wahl, W. von: Berichtigung zu der Arbeit: „Über die Hölderstetigkeit der schwachen Lösungen gewisser semilinearer elliptischer Systeme" 93

Wahl, W. von: Über die Hölderstetigkeit der zweiten Ableitungen der Lösungen nichtlinearer elliptischer Gleichungen 151

Weiss, R.M.: Über symmetrische Graphen, deren Valenz eine Primzahl ist 277

Wielandt, H.: Normalteiler in 3-transitiven Gruppen 243

Indexed in Current Contents

How many hours do you spend just looking for the articles you want to read?

☐ 1 hr. per week
☐ 2 hrs. per week
☐ 3 hrs. per week

That's how many hours ASCA® will save you.

If you're typical of most researchers, it's been shown that you spend up to one-fourth of your time just trying to keep abreast of advances in your field. And that includes many hours just looking for the articles. One, two, maybe three hours that ASCA can save you every week. For only $3 a week.

ASCA (Automatic Subject Citation Alert) saves your time by finding these important articles for you. You simply tell us what subjects interest you. What authors. What research. And we'll prepare a personal computer profile for you which reflects your exact reading interests no matter how narrow or wide ranging they may be. Then each week, *ASCA's* computer compares this profile with the articles in 3,500 leading scientific and technical journals and prints out a custom-tailored list telling you which articles to read and exactly where to find them.

But you'll never know how much time *ASCA* can save you until you try it. Give an *ASCA* information specialist a call (215-923-3300) and ask about our 13-week, $39 introductory offer. Or fill in and mail the coupon below. Then think about what you're going to do with all the time you'll save.

ISI® **Institute for Scientific Information** SV-394
325 Chestnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19106

☐ I'd like to take advantage of your introductory offer and try *ASCA*® for 13 weeks at $39. Please contact me. (Trial offer is limited to residents of the continental United States, Europe, and Mexico.)

Name _____

Position _____

Organization _____

Address _____ City _____

State _____ Zip _____ Country _____

Telephone _____ Extension _____

Mathematische Zeitschrift

Band 136 · (Schluß-)Heft 4 · 1974

Inhalt

Ch. Berg, J. Faraut	Semi-groupes de Feller invariants sur les espaces homogènes non moyennables	279
D. Ghişa	Remarks on Hersch-Pfluger Theorem	291
J. André	Lineare Algebra über Fastkörpern	295
H. Bauer	Convergence of Monotone Operators	315
C. T. Rajagopal	A Generalization of Tauber's Theorem and Some Tauberian Constants (IV)	331
C. Gerhardt	On the Exterior Capillarity Problem	345
A. R. Camina	A Note on Fitting Classes	351
J. Froemke	A Note on Functionally Complete Algebras with no Non-trivial Subalgebras	353
W. Schempp, U. Tippenhauer	Reprokerne zu Spline – Grundräumen	357

Indexed in Current Contents

Responsible for advertisements: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Telephone: (030) 882 1031, Telex 01-85 411
Springer-Verlag: Berlin · Heidelberg · New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany
© by Springer-Verlag · Heidelberg 1974